VectoBac® 200G

BIOLOGICAL LARVICIDE

GRANULE

GROUP	11	INSECTICIDE

COMMERCIAL

GUARANTEE:
Bacillus thuringiensis subspecies *israelensis*, Serotype H-14, strain AM 65-52, 200 International Toxic Units (ITU) per milligram (0.2 billion ITU/KG)

REGISTRATION NO. 19466
PEST CONTROL PRODUCTS ACT List No. 60213-13

INDEX:

READ THE LABEL BEFORE USING
POTENTIAL SENSITIZER
CAUTION EYE IRRITANT

1.0 PRECAUTIONS

KEEP OUT OF REACH OF UNAUTHORIZED PERSONNEL
MAY CAUSE SENSITIZATION
CAUTION EYE IRRITANT

DO NOT apply directly to treated, finished drinking water reservoirs or drinking water receptacles when the water is intended for human consumption. Avoid contact with skin, eyes, and clothing. Avoid breathing dust/spray mist. Wear a long sleeved shirt, long pants, waterproof gloves, shoes and socks, eye goggles and NIOSH-approved respirator with any N-95, R-95, or P-95 filter for biological products when handling, mixing/loading or applying the product and during all clean-up/repair activities. Applicators may remove gloves, eye goggles and respirators if the design and delivery of the application apparatus reduces exposure to a negligible level (e.g. backpack sprayer with application wands that apply product directly over water surface). Wash thoroughly with soap and water after handling. Remove contaminated clothing and wash before reuse.

2.0 FIRST AID

FIRST AID	
If on skin or clothing	Rinse skin immediately with plenty of water. Remove contaminated clothing and wash separately before reuse. If irritation occurs and persists or is severe, seek medical attention.
If in eyes	Hold eye open and rinse slowly and gently with water. Remove contact lenses, if present, then continue rinsing eye. If irritation occurs and persists or is severe, seek medical attention.
If inhaled	Move person to fresh air, apply respiration if needed and seek medical attention.
If swallowed	Rinse mouth and throat with copious amounts of water. DO NOT induce vomiting. Promptly contact a physician or poison control centre. DO NOT give anything by mouth to an unconscious person.
General	Seek medical attention if irritation or signs of toxicity occur and persist or is severe. Take container, label or product name and Pest Control Product Registration Number with you when seeking medical attention.

3.0 TOXICOLOGICAL INFORMATION

Treat symptomatically.

4.0 STORAGE

In order to ensure microbial purity and potency, VectoBac 200G should be stored in the original container at 0 - 25°C and use within 24 months of the date of manufacture.

5.0 DISPOSAL

Triple- or pressure-rinse the empty container. Add the rinsings to the spray mixture in the tank. Follow provincial instruction for any required additional cleaning of the container prior to its disposal. Make the empty container unsuitable for further use. Dispose of the container in accordance with provincial requirements. For information on disposal of unused, unwanted product, contact the manufacturer or the provincial regulatory agency. Contact the manufacturer and the provincial regulatory agency in case of a spill, and for clean-up of spills.

6.0 DIRECTIONS FOR USE

MOSQUITOES	Suggested Range Rate
Habitat: Standing water including temporary and permanent pools in pastures, woodlots, golf courses and parks, irrigation or roadside ditches, natural marshes or estuarine areas, catch basins and sewage lagoons.	3 – 10kg/ha* (0.3 – 1.0 g/m^2)

*Use higher rates in deep and/or polluted water, and when late 3rd and 4th instar larvae predominate.

LIMITATIONS: VectoBac 200G may be applied to any water sites except treated, finished drinking water.

Apply recommended rate by conventional ground equipment or measure required rate and broadcast over water using a can or appropriate container and a gloved hand. Uniform coverage is necessary for best results.

SPECIMEN

6.0 DIRECTIONS FOR USE (CONT'D)

DO NOT APPLY BY AIR

A 3 to 14 day interval between applications should be employed. Monitoring will indicate the appropriate retreatment interval. VectoBac 200G does not affect non-target, aquatic, invertebrate predators and parasites which are non-filter feeders. Therefore, longer periods of suppression may result since these beneficials would be conserved to aid in mosquito population management. Consult provincial/territorial pesticide regulatory officials for required authorization.

RESISTANCE MANAGEMENT RECOMMENDATIONS

For resistance management, please note that VectoBac 200G contains a Group 11 insecticide. Any insect population may contain individuals naturally resistant to VectoBac 200G and other Group 11 insecticides. The resistant individuals may dominate the insect population if this group of insecticides are used repeatedly in the same site. Other resistance mechanisms that are not linked to site of action but are specific for individual chemicals, such as enhanced metabolism, may also exist. The following appropriate resistance management strategies should be followed to delay insecticide resistance:

- Where possible, rotate the use of VectoBac 200G or other Group 11 insecticides with different groups that control the same pests in a site.
- Insecticide use should be based on an Integrated Pest Management program that includes scouting, record keeping, and considers cultural, biological and other chemical control practices.
- Monitor treated pest populations for resistance development.
- Contact your local extension specialist or certified crop advisors for any additional pesticide resistance management and/or integrated pest management recommendations for the specific site and pest problems in your area.
- For further information or to report suspected resistance, contact Valent BioSciences Corporation at 1-800-323-9597.

7.0 NOTICE TO USER

This pest control product is to be used only in accordance with the directions on the label. It is an offence under the *PEST CONTROL PRODUCTS ACT* to use this product in a way that is inconsistent with the directions on the label. The user assumes the risk to persons or property that arises from any such use of this product.

VectoBac is a registered trademark of Valent BioSciences Corporation, U.S.A.

Registrant:



870 TECHNOLOGY WAY
LIBERTYVILLE, IL 60048 U.S.A.
1-800-323-9597

Canadian Agent:
Valent Canada, Inc.
6-130 Research Lane
Guelph, Ontario N1G 5G3 CANADA

04-7022/R2 ©Valent BioSciences Corporation, February 2012

VectoBac® 200G

LARVICIDE BIOLOGIQUE

GRANULE

GROUPE	11	INSECTICIDE

COMMERCIAL

GARANTIE:
Bacillus thuringiensis var. *israelensis*, sérotype H-14, souche AM 65-52, 200 unités toxiques internationales (UTI) par milligramme (0,2 milliard UTI/KG).

NUMÉRO D'HOMOLOGATION 19466
LOI SUR LES PRODUITS ANTIPARASITAIRES
List No. 60213-13

INDEX:

LIRE L’ETIQUETTE AVANT L’UTILISATION
SENSIBILISANT POTENTIEL
ATTENTION IRRITANT OCULAIRE

1.0 PRÉCAUTIONS

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS

PEUT CAUSER UNE SENSIBILISATION

ATTENTION IRRITANT OCULAIRE

NE PAS appliquer directement sur les réservoirs traités pour de l’eau potable, ou sur les récipients lorsque l’eau est destinée pour la consommation humaine. Éviter le contact du produit avec la peau, les yeux et les vêtements. Éviter de respirer les poussières ou le brouillard de pulvérisation. Porter des vêtements longs (chemise et pantalon), des gants imperméables, des souliers et des bas, des lunettes de sécurité et un appareil respiratoire NIOSH approuvé muni d’un filtre N-95, R-95 ou P-95 pour les produits biologiques lors de la manipulation, du mélange/chargement ou lors de l’épandage du produit et des tâches de nettoyage/réparation. Les applicateurs peuvent enlever les gants, les lunettes de sécurité et l’appareil respiratoire si la conception et le type d’appareil de pulvérisation diminuent l’exposition à un niveau négligeable (c.-à-d. applicateur au dos muni de tiges permettant une application du produit directement au-dessus de la surface de l’eau). Bien se laver à l’eau savonneuse après avoir manipulé le produit. Enlever les vêtements contaminés et bien les laver avant de les porter à nouveau.

2.0

PREMIERS SOINS	
En cas de contact avec la peau ou les vêtements	Rincer immédiatement la peau à grande eau. Enlever les vêtements contaminés et les laver séparément avant de les porter à nouveau. En cas d’irritation grave ou persistante, consulter un médecin.
En cas de contact avec les yeux	Garder les paupières écartées et rincer lentement et doucement avec de l’eau. Le cas échéant, retirer les lentilles cornéennes, et continuer de rincer l’oeil. En cas d’irritation grave ou persistante, consulter un médecin.
En cas d’inhalation	Déplacer la personne vers une source d’air frais. Pratiquer le respiration artificielle au besoin et consulter un médecin.
En cas d’ingestion	Rincer la bouche et la gorge avec une grand quantité d’eau. NE PAS faire vomir. Appeler un médecin ou un centre antipoison immédiatement. NE RIEN administrer par la bouche à une personne inconsciente.
En général	Obtenir de l’aide médicale immédiatement si une irritation ou des symptômes de toxicité apparaissent et persistent, ou s’ils sont sévères. Emporter le contenant, l’étiquette ou prendre note du nom du produit et de son numéro d’homologation lorsqu’on cherche à obtenir une aide médicale.

3.0 RENSEIGNEMENTS TOXICOLOGIQUES

Traiter selon les symptômes.

4.0 ENTREPOSAGE

Pour assurer sa pureté et sa performance, VectoBac 200G doit être entreposé dans son contenant d’origine à 0° C - 25° C et être utilisé dans les 24 mois de la date de fabrication.

5.0 ÉLIMINATION

Rincer le contenant trois fois ou le rincer sous pression. Ajouter les rinçures au mélange à pulvériser dans le réservoir. Vérifier si un nettoyage supplémentaire du contenant avant son élimination est exigé en vertu de la réglementation provinciale. Rendre le contenant inutilisable. Éliminer le contenant conformément à la réglementation provinciale. Pour tout renseignement concernant l’élimination des produits non utilisés ou dont on veut se départir, s’adresser au fabricant ou à l’organisme de réglementation provincial. S’adresser également à eux en cas de déversement ainsi que pour le nettoyage des déversements.

SPECIMEN

6.0 MODE D'EMPLOI

MOUSTIQUES	Taux d'application recommandé
Habitat: Les étendues d'eau stagnante temporaires et permanentes dans les prés, les boisés, les clubs de golf et les parcs, les fossés d'irrigation ou de rues, les marécages ou les estuaires, les basins collecteurs et les égouts.	3 – 10 kg/ha* (0,3 – 1,0) g/m²)

*Augmenter ce taux dans les eaux profondes et/ou polluées et lorsque la majorité des larves sont à la fin du 3e et au 4e stades.

RESTRICTION: VectoBac 200G peut être appliqué dans tout point d'eau à l'exception de l'eau traitée pour des fins d'utilisation en eau potable.

Appliquer le taux recommandé à l'aide de l'équipement conventionnel utilisé pour l'épandage par voie de terre ou mesurer le taux requis d'insecticide et l'appliquer à la volée au-dessus de l'eau en se servant d'une boîte métallique ou de tout autre récipient approprié; porter des gants. Une couverture uniforme est nécessaire pour optimiser les résultats.

NE PAS APPLIQUER PAR AVION

Prévoir 3 à 14 jours entre les applications. On déterminera la fréquence des applications par une surveillance appropriée. VectoBac 200G n'a pas d'effet sur les prédateurs et les parasites invertébrés aquatiques qui ne se nourrissent pas par filtration. Par conséquent, la période de démoustication peut être prolongée grâce à ces ennemis naturels qui contribuent à maintenir la population de moustiques à un niveau acceptable.

Consulter les agents chargés de la réglementation provinciale/territoriale des pesticides pour une autorisation.

RECOMMANDATIONS SUR LA GESTION DE LA RÉSISTANCE

En terme de gestion de la résistance, prendre note que VectoBac 200G contient un insecticide du Groupe 11. Toute population d'insectes peut renfermer ou former des insectes naturellement résistants à l'insecticide VectoBac 200G et à d'autres insecticides du Groupe 11. Les individus résistants peuvent finir par prédominer au sein de la population si ces insecticides sont utilisés de façon répétée dans un même champ. Il peut exister d'autres mécanismes de résistance sans lien avec le site ou le mode d'action, mais qui sont spécifiques à des composés chimiques, comme un métabolisme accru. Il est recommandé de suivre des stratégies appropriées de gestion de la résistance pour retarder l'acquisition de la résistance aux herbicides:

- Dans la mesure du possible, alterner l'insecticide VectoBac 200G ou tout insecticide du même Groupe 11 avec des insecticides appartenant à d'autres groupes et qui éliminent les mêmes insectes nuisibles au champ.
- Utiliser les insecticides dans le cadre d'un programme de lutte intégrée comprenant des inspections sur le terrain, des relevés d'utilisations antérieures de pesticides et de la rotation des cultures et faisant place à la possibilité d'intégrer des pratiques de labour (ou d'autres méthodes mécaniques) ou des pratiques de lutte culturale, biologique et d'autres formes de lutte chimique.
- Inspecter les populations d'insectes traitées pour y découvrir les signes de l'acquisition d'une résistance.
- Pour des cultures précises ou des biotypes de mauvaises herbes précises, s'adresser au spécialiste local des interventions sur le terrain ou à un conseiller agréé pour toute autre recommandation relative à la gestion de la résistance aux pesticides ou encore à la lutte intégrée contre les mauvaises herbes.
- Pour plus d'information ou pour signaler des cas possibles de résistance, s'adresser à Valent BioSciences Corporation au 1-800-323-9597.

7.0 AVIS À L'UTILISATEUR

Ce produit antiparasitaire doit être employé strictement selon le mode d'emploi qui figure sur la présente étiquette. L'emploi non conforme à ce mode d'emploi constitue une infraction à la *Loi sur les produits antiparasitaires*. L'utilisateur assume les risques de blessures aux personnes ou de dommages aux biens que l'utilisation du produit peut entraîner.

VectoBac est une marque deposee de Valent BioSciences Corporation, U.S.A.

Titulaire d'enregistrement:



870 TECHNOLOGY WAY
LIBERTYVILLE, IL 60048 U.S.A.
1-800-323-9597

Agent canadien:
Valent Canada, Inc.
6-130 Research Lane
Guelph, Ontario N1G 5G3 CANADA

04-7022/R2 ©Valent BioSciences Corporation, February 2012